

KURIKULUM PEMBELAJARAN

BAYOU DATA (RISDAN KRISTORI)



Section 1: Pengenalan Kursus Python

- Overview Kursus Python
- Kurikulum Kursus Python
- Mengenal Python

Section 2: Persiapan

- Mengenal Development Environment
- Instalasi Anaconda Distribution
- Menjalankan Jupyter Notebook
- Mengenal Tampilan Jupyter Notebook

Section 3: Objek dan Struktur Data

- Variabel
- Tipe Data Number: Integer, float, complex
- Tipe Data Boolean
- Tipe Data String
- String Method
- Fungsi Print dan String Formatting
- Tipe Data List
- Tipe Data Tuple
- Tipe Data Set
- Tipe Data Dictionary

Section 4: Operator

- Operator Aritmetika
- Operator Penugasan
- Operator Perbandingan
- Operator Logika
- Operator Keanggotaan
- Operator Identitas

Section 5: Project Time-1

- Instalasi/Pemasangan Pycharm
- Mengenal Tampilan Pycharm
- Project: Program Kalkulator BMI

Section 6: Pernyataan Kondisional

- Pernyataan Kondisional: if, elif dan else

Section 7: Project Time-2

- Pengenalan VCS dan Instalasi Git
- Menggunakan Git pada Pycharm
- Project: Program Kalkulator BMI Bagian 2

Section 8: Pengulangan/ loop

- Pengulangan for
- Pengulangan while
- List Comprehension

Section 9: Project Time-3

- Project: Program Manajemen Kontak

Section 10: Fungsi

- Dasar-dasar fungsi
- Parameter pada Built-in Function dan Method
- Interaksi Antar Fungsi
- Ruang Lingkup (Scope)
- *arg dan **kwarg
- Ekspresi Lambda

Section 11: Project Time-4

- Project: Manajemen Kontak Bagian 2
- Pengenalan Github

Section 12: Pemrograman Berbasis Objek

- Membuat Kelas dan Instance/Objek
- Attribute dan Method Kelas
- Constructor `__init__()` dan Instance Variabel
- Enkapsulasi
- Inheritance dan Super
- Dunder/ Magic Method

Section 13: Project Time-5

- Project: Manajemen Kontak Bagian 3
- Mengunduh/Cloning Project Github

Section 14: File Handling Dasar

- File Handling
- Statement with

Section 15: Error dan Exception Handling

- Error dan Exception Handling
- Statement raise
- Custom Exception

Section 16: Project Time-6

- Project: Manajemen Kontak Bagian 4

Section 17: Generator

- Fungsi Generator

Section 18: Dasar Module Python

- Pengenalan Module Python
- Membuat Module Python dengan Jupyter Notebook
- Membuat Module Python dengan Pycharm

Section 19: Project Time-7

- Project: Manajemen Kontak Bagian 5

Section 20: Python Standard Library

- Module Collection
- Module os
- Module shutil
- Module math
- Module statistics
- Module random
- Module time
- Module datetime
- Module calendar
- Module timeit
- Module re/ regex
- Module zipfile

Section 21: Advanced Module/Library

- Pengenalan dan Instalasi Advance Module/Library
- Pandas
- Numpy
- PIL (Pythom Imaging Library)

Section 22: Project Time-8

- Project: Aplikasi Desktop Agendaku Bagian 1
- Project: Aplikasi Desktop Agendaku Bagian 2
- Project: Aplikasi Desktop Agendaku Bagian 3

Section 23: Decorator

- Decorator
- Abstract Class

Section 24: Time Complexity

- Time Complexity